Antec

Signature

USER'S MANUAL

Serie Signature de Antec

Fuente de suministro SG-650 y SG-850

Un nuevo nivel de calidad

Signature Series es la línea de máxima calidad de fuentes de suministro de alto rendimiento de Antec. Combinando tecnología de última generación, unas exigentes verificaciones y un estilo impecable, la serie Signature es la mejor elección en fuentes de suministro. Algunas de las características de diseño de esta fuente de suministro de alta calidad nunca se habían visto en equipos para consumo. Todas las fuentes de suministro Signature han sido probadas personalmente por nuestros ingenieros, y van acompañadas de un documento firmado que garantiza su calidad de rendimiento.

Normas y características

La serie Signature Series de unidades de fuente de suministro (PSU) es compatible con las especificaciones EPS12V v2.91 y ATX12V v2.3. Signature dispone de entrada universal, que detecta automáticamente cuándo se conecta la fuente de suministro a cualquier toma de suministro de CA que ofrezca 100~240V sin tener que preocuparse por ajustar el voltaje. Esta fuente de suministro también dispone de PFC activo, que mejora el valor del factor de potencia al modificar la forma de la onda de corriente de entrada, ayudando a la transmisión a través de la rejilla de suministro.

Componentes y diseño

Antec ha seleccionado sólo condensadores japoneses de la mejor calidad, lo que mejora la estabilidad de la unidad y aumenta el MTBF de Signature. La selección de componentes se ha ampliado utilizando dos tarjetas de circuito de doble capa, que permiten utilizar componentes de gran resistencia y dejan más espacio entre ellas para mejorar el flujo de aire. El ventilador es japonés PWM de máxima calidad.

CC a CC

Signature utiliza conversión CC a CC para las salidas de 5V y 3,3V. El módulo de regulación de tensión CC a CC es el diseño más avanzado, que se utiliza normalmente en placas base de calidad, para reducir la corriente de CC.Este módulo opera con un 85% de eficiencia,a diferencia de los amplificadores magnéticos tradicionales que funcionan con un 75% de eficiencia. Otra ventaja es que el tiempo de respuesta temporal es casi 100 veces más rápido, para ofrecer una salida de suministro con estabilidad sin igual en respuesta a cargas variables.

Protección del sistema
Diversos circuitos de seguridad de calidad industrial ayudan a proteger su sistema: protección frente a sobrevoltaje (OVP), protección frente a cortocircuitos (SCP), protección frente a sobretensión (OCP). En ocasiones, la fuente de suministro se bloquea en un estado protegido. Esto significa que debe solucionar el problema y apagarla antes de que vuelva a funcionar. La fuente de suministro serie Signature no tiene fusibles sustituibles por el usuario.

Funcionamiento especial Quiet Computing™ del ventilador PWM
Otra innovación de Signature es la introducción de la tecnología de ventiladores de modulación de amplitud de impulso (PWM). Los ventiladores PWM pueden girar mucho más lentos y ser más silenciosos que los controlados mediante tensión. Signature usa un ventilador japonés PWM que puede girar desde 400 RPM hasta 4000 RPM, según la carga y la temperatura ambiente. Debe ser casi inaudible con el sistema desocupado, y sólo aumenta la velocidad según la carga del sistema.

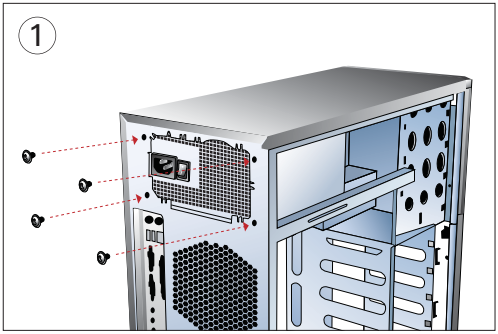
Certificación 80 PLUS® Bronze
La certificación 80 PLUS® es la última norma independiente sobre eficiencia de fuentes de suministro. Esto significa que la fuente de suministro genera menos calor y permanece más fría, funciona con menor ruido y dura más. La serie Signature supera la norma básica 80 PLUS® y reduce los costes operativos a la vez que protege el medio ambiente.

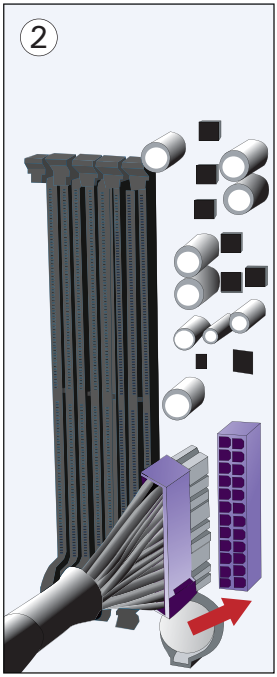
Certificación SLI
Las fuentes de suministro Signature han recibido la certificación SLI de NVIDIA Corporation para utilizarse con parejas de tarjetas gráficas de alto rendimiento para obtener un procesamiento de gráficos en paralelo superior.

Sistema híbrido de gestión avanzada de cables
La serie Signature utiliza una gestión avanzada de cables híbrida. Los cables importantes u obligatorios se conectan directamente a la fuente de suministro. También hay conectores modulares en la parte posterior de la fuente de suministro para añadir cables adicionales si es necesario. Si utiliza sólo los cables de suministro que necesita, reducirá el desorden y mejorará el flujo de aire dentro de la caja. En la tabla siguiente se muestra una lista de los cables conectados y opcionales.

Tabla 1

<table>
<tr><th>Cantidad de cables</th><th>Conectores de suministro</th><th>Nombre de pieza</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td rowspan="8">N/D</td><td rowspan="8"> </td><td rowspan="8">Fuente de suministro Cableado directo</td><td>Conector principal 24 clavijas (20 + 4)</td></tr>
<tr><td>ATX 12V 4 clavijas</td></tr>
<tr><td>EPS 12V 8 clavijas</td></tr>
<tr><td>SG-650: 1 x PCI-E 8 clavijas (6 + 2)</td></tr>
<tr><td>SG-850: 2 x PCI-E 8 clavijas (6 + 2)</td></tr>
<tr><td>3 x Molex + 1 x Floppy</td></tr>
<tr><td>3 x SATA</td></tr>
<tr><td>2</td><td> </td><td>Conector Molex con cable</td><td>Incluye tres conectores Molex</td></tr>
<tr><td>2</td><td> </td><td>Conector Serial ATA con cable</td><td>Incluye tres conectores Serial ATA</td></tr>
<tr><td>SG-650: 1 cable</td><td rowspan="2"> </td><td rowspan="2">Conector PCI Express con cable</td><td rowspan="2">Incluye un conector PCI Express</td></tr>
<tr><td>SG-850: 2 cables</td></tr>
</table>

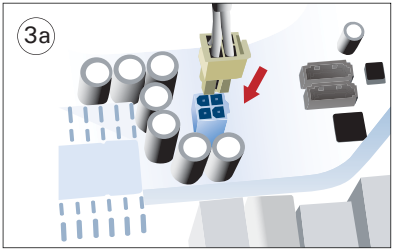


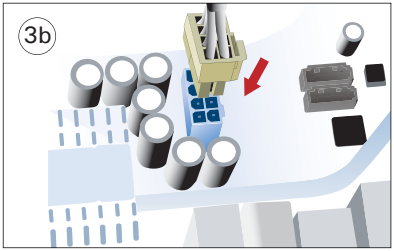


Montaje:

1. Instale la fuente de suministro Signature en su caja con los cuatro tornillos suministrados.

2. Enchufe el conector principal de 24 clavijas a la placa base. Si la placa base utiliza un conector de 20 clavijas, suelte la conexión de 4 clavijas del conector de corriente de 24 clavijas.
   Nota: La sección extraíble de 4 clavijas del conector principal de suministro no puede utilizarse en lugar del conector de +12V y 4 clavijas.





❸ Conecte el conector de 8 o 4 clavijas para la CPU.
Nota: Consulte la guía del usuario de la placa base para ver las instrucciones especiales.

❹ Conecte los cables del paquete a la toma de la fuente de suministro según se requiera. Si va a enchufar cables PCI-E adicionales a la fuente de suministro, deben ir en los conectores rojos. Si los conectores rojos no se utilizan para PCI-E puede emplearse cualquier otro tipo de cable suministrado en el paquete que acompaña a la fuente de suministro.

❺ Conecte el cable de suministro de CA a la toma de suministro de CA y ponga el interruptor en la posición "|".

Salida — SG-650

Voltaje	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	-12V	+5VSB
Carga máxima	25A	25A	22A	22A	25A	0.5A	3A
Carga mínima	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A
Regulación	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±7%	±3%
Ondulación y ruido	50	50	120	120	120	120	50
Salida máxima combinada	140W		516W (43A)			N/D	N/D
Suministro total	650W de salida continua a 50°C						

Salida — SG-850

Voltaje	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5VSB
Carga máxima	25A	25A	22A	22A	25A	25A	0.5A	3A
Carga mínima	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A	0A
Regulación	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±6%	±3%
Ondulación y ruido	50	50	120	120	120	120	120	50
Salida máxima combinada	160W		780W (65A)				N/D	N/D
Suministro total	850W de salida continua a 50°C							

Seguridad: UL/CUL, TUV, CE, CB, CCC, FCC Class B, C-Tick

Protecciones: Protección frente a sobrevoltaje, Protección frente a cortocircuitos, Protección frente a sobrecorriente

MTBF: 100K Horas mín. con carga máxima 230Vca y temperatura ambiente 25°

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
USA
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Customer Support:
US & Canada
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2008 Antec, Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of their respective owners. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.